

## Resumo de: Carolina Fazzio de Andrade Cordeiro

### Clima

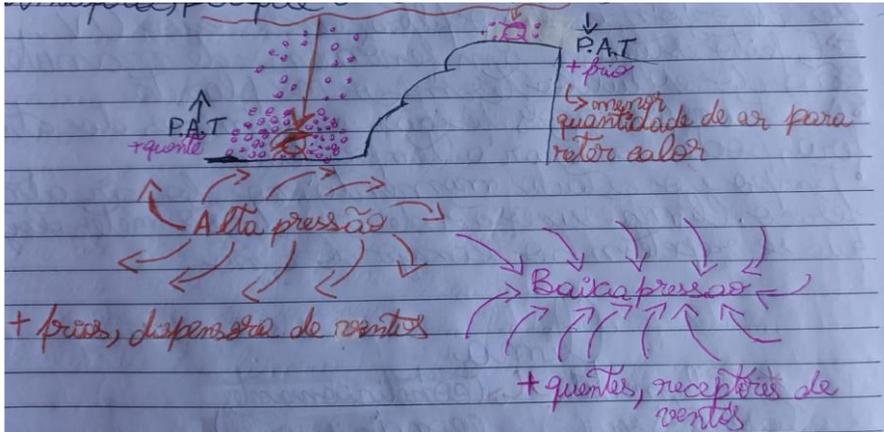
- Entender o comportamento da atmosfera

### Atmosfera

- E dividida em camadas
  - Troposfera é a camada que ocorrem os fenômenos meteorológicos (chuva, seca...)
  - Estratosfera é onde se encontra a camada de ozônio logo filtra os raios UV
  - Efeito estufa é um fenômeno natural de manutenção do equilíbrio térmico no planeta
- As transformações físicas e químicas da atmosfera podem alterar a temperatura
- Tempo é o estado momentâneo do ar atmosférico. Clima sucessão de condições meteorológicas que se repetem ao longo do ano

### Elementos do clima

- Aspectos que caracterizam o clima
  - ★ Umidade: vapor de água na atmosfera em um determinado instante. Ajuda a controlar a temperatura.
    - Tipos de chuva
      1. Orográfica: Vem do mar, bate no relevo, condensa e precipita e passa ar seco
      2. Convectiva: muito calor, muita evaporação, sobe com umidade e chove muito forte e muito rápido
      3. Frontal: encontro de massas com temperaturas diferentes
  - ★ Temperatura: A umidade é um regulador térmico, ou seja, a umidade reduz a amplitude térmica. Tem a capacidade de perder calor, e radiação que bate na superfície, a superfície aquece e troca calor com o ar
  - ★ Pressão Atmosférica: Peso que o ar exerce sobre a atmosfera, porque o ar é mais denso



## Fatores climáticos

- Condicionantes que influenciam nos elementos climáticos
  - ★ Latitude: Quanto mais longe da linha do equador, mais frio (+lat.,-temp.)
  - ★ Altitude: Quanto mais alto, mais frio, porque temos ar para reter calor (+alt.,-temp.)
  - ★ Albedo: Índice de refração da radiação e é o inverso da temperatura (+alb.,-calor)/(-alb.,+calor)
  - ★ Continentalidade ou Maritimidade: Não tem como ter os dois fenômenos. Perto do mar a variação de temperatura não é muito grande, quanto mais afastado do mar, maior será a variação de temperatura
  - ★ Massas de ar: São bolsões imensos de ar que se deslocam por diferença de pressão, carregando consigo características das áreas de origem
    - Massa Equatorial Atlântica (MEA): Quente e úmida
    - Massa Equatorial Continental (MEC): Quente, úmida (evapotranspiração)
    - Massa Tropical Atlântica (MTA): Quente, úmida
    - Massa Tropical Continental (MTC): Quente, seca
    - Massa Polar Atlântica (MPA): Fria, úmida
  - ★ Monções: Mudança de pressão do oceano pro continente (calor no continente – calor no oceano = verão) (calor no oceano – calor no continente = inverno)
    - Brisas Marinhas:



- ★ Correntes marítimas: Litorais sobre a influência de correntes marítimas quentes que tendem a ser úmidas. Entretanto, os litorais submetidos às correntes marítimas frias sofrem quedas de umidade e possível formação de desertos. Isso ocorre devido ao ar frio sobre a corrente fria que bloqueia a umidade provocando chuvas nos oceanos e secas nos litorais
  - Ressurgência: águas frias das profundezas sobem para a superfície repletas de matéria orgânica o que favorece a pesca e diminui a umidade nos litorais